

<https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/pv/6ES7407-0DA02-0AA0/td?dl=en>
6ES7407-0DA02-0AA0 4A 电源的技术数据

Output current	
for backplane bus (5 V DC), max.	4 A; no base load required
for backplane bus (24 V DC), max.	0.5 A; idling-proof

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/pv/6ES7410-5HN08-0AB0/td?dl=zh>
6ES7410-5HN08-0AB0 技术数据

输入电流	
来自背板总线 DC 5 V, 典型值	2 A
来自背板总线 DC 5 V, 最大值	2.4 A
来自背板总线 DC 24 V, 最大值	150 mA; DP 接口
来自 DC 5 V 接口, 最大值	90 mA; 在 DP 接口处
功率损失	
功率损失, 典型值	10 W

5V 按最大 2.4A 计算， 24V 只消耗 0.15A

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/pv/6GK7443-1EX30-0XE1/td?dl=zh>
6GK7443-1EX30-0XE1

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/pv/6GK7443-1EX30-0XE0/td?dl=zh>
6GK7443-1EX30-0XE0 技术数据

两种 CP 卡消耗均是 1.4A

供电电压, 电流消耗, 损耗功率	
电压类型 / 电源电压	DC
供电电压 / 1 / 来自背板总线	5 V
相对对称公差 / DC 时	
• 5 V 时	5 %
消耗电流	
• 来自背板总线 / DC 时 / 5 V 时 / 典型	1.4 A
损耗功率 [W]	7.25 W

一个 CPU 加上两个 CP 共计损耗:

CPU: 典型值 2A, 最大值 2.4A

CP443-1: 典型值每块消耗 1.4A

如果按 CPU 的典型值: 5V 共损耗 $2+1.4+1.4=4.8A$

如果按 CPU 参数里最大值: 5V 共损耗 $2.4+1.4+1.4=5.2A$

两种情况都超过了 4A 的输出上限。